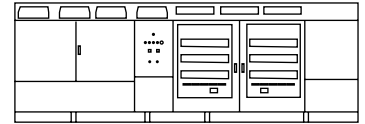


HEM

UL

Mantenimiento fácil.
Soporte avanzado de red.
Solución de Media Tensión (MT) integrada en la misma envolvente.
Modo Econ. Elimina las pérdidas en vacío.
Bus Plus: combina solar y almacenamiento.





CARACTERÍSTICAS COMUNES

AC	Distorsión armónica de corriente (THDi)	< 3% según IEEE 519
	Factor de potencia (cos phi) ^[2]	0.5 capacitivo... 0.5 inductivo ajustable / Inyección de potencia reactiva por la noche
DC	Tensión máxima DC	1500 V
	Número de entradas	Hasta 40
EFICIENCIA	Número de Freemaq DC/DC ^[4]	Hasta 4
	Eficiencia máxima (η)	98,00% incluyendo transformador MV
ARMARIO	CEC (η)	97,53% incluyendo transformador MV
	Dimensiones [An. x Pr. x Al.] (ft)	21,3 x 6,5 x 7,5
	Dimensiones [An. x Pr. x Al.] (m)	6,5 x 2,0 x 2,3
	Peso (lbs)	30865
	Peso (kg)	14000
ENTORNO	Tipo de ventilación	Refrigeración por aire forzado
	Rango de temperatura de operación ^[5]	De -25 °C a +60 °C (reducción de potencia si >30 °C)
	Humedad relativa de operación	De 4% a 100% sin condensación
INTERFAZ DE CONTROL	Rango de temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +60 °C
	Protocolo de comunicación	Modbus TCP
PROTECCIONES	Controlador de planta	Opcional
	Interruptor ON/OFF con llave	Estándar
	Protección contra fallos a tierra	GFDI y dispositivo de monitorización de aislamiento
	Control de humedad	Calefacción activa
CERTIFICACIONES Y NORMATIVAS	Protección y desconexión DC general	Fusibles, seccionadores DC motorizados
	Protección contra sobretensión	Protección Tipo 2 para AC y DC
REFERENCIAS	Seguridad	UL 1741 / CSA 22.2 No.107.1-16
	Instalación	NEC 2023
	Interconexión a la red ^[7]	UL 1741 SA & SB / IEEE 1547.1

REFERENCIAS		FS5000MU
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @30 °C ^[1]	5030
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @35 °C ^[1]	5000
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C ^[1]	4780
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C ^[1]	4345
	Tensión de red (kV)	34,5 kV ±10%
	Frecuencia de red (Hz)	60 Hz
DC	Rango de tensión DC a plena potencia ^[3]	934 V - 1300 V
	Corriente continua máxima DC (A) ^[4]	5495
	Corriente de cortocircuito máxima DC (A) ^[4]	8000
ENTORNO	Grado de protección	NEMA 3R
	Altitud máxima sobre el nivel del mar ^[6]	2000 m
PROTECCIONES	Protección y desconexión AC general	Celdas de media tensión 38 kV (V)

REFERENCIAS		FS5075MU
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @30 °C ^[1]	5260
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @35 °C ^[1]	5075
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C ^[1]	4860
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C ^[1]	4430
	Tensión de red (kV)	34,5 kV ±10%
	Frecuencia de red (Hz)	60 Hz
DC	Rango de tensión DC a plena potencia ^[3]	976 V - 1300 V
	Corriente continua máxima DC (A) ^[4]	5498
	Corriente de cortocircuito máxima DC (A) ^[4]	8000
ENTORNO	Grado de protección	NEMA 3R
	Altitud máxima sobre el nivel del mar ^[6]	2000 m
PROTECCIONES	Protección y desconexión AC general	Celdas de media tensión 38 kV (V)

NOTAS

[1] Valores a 1,00·Vac nom y CosPhi=1. Consultar con Power Electronics las curvas de reducción de potencia.
 [2] Consultar los diagramas P-Q disponibles: $Q(kVar)=\sqrt{(S(kVA))^2-P(kW)^2}$.
 [3] Consultar con Power Electronics las curvas de reducción de potencia. En caso de sobretensión en la red, la tensión mínima DC variará proporcionalmente con la tensión AC.
 [4] Consultar con Power Electronics las configuraciones de conexión del Freemaq DC/DC.
 [5] Opción disponible para temperaturas inferiores a -25 °C.
 [6] Consultar con Power Electronics para altitudes superiores a 1000 m.
 [7] Consultar con Power Electronics otras normativas / códigos de red aplicables.
 El contenido de este documento se actualiza periódicamente. Power Electronics se reserva el derecho de modificar la totalidad o parte de los contenidos de este documento sin previo aviso.